

Х Р О Н И К А

ВОПРОСЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ
НА III МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ ПРОТОЗООЛОГОВ

III Международный конгресс протозоологов проходил с 2 по 10 июля 1969 г. в Ленинграде, в помещении Таврического дворца. Он был заблаговременно и очень тщательно подготовлен Оргкомитетом (председатель Ю. И. Полянский, секретарь И. Б. Райков). К началу конгресса был издан том рефератов «Успехи протозоологии» в русском и английском вариантах и много другой документации. Конгресс привлек большое число работников. Прибыло около 300 иностранных и более 300 советских участников. Из иностранных делегаций наиболее представительными были делегации США (72) и Англии (51). Работа конгресса протекала на двух пленарных заседаниях и в 16 секциях.

Паразитологическая тематика была сосредоточена в секции «Экология и адаптация паразитических простейших» (2 заседания) и в четырех специальных секциях, на которых были заслушаны доклады и сообщения по отдельным систематическим группам. Кроме того, 2 доклада по паразитическим простейшим были заслушаны на пленарных заседаниях, а еще несколько сообщений — на заседаниях других секций.

На первом пленарном заседании с докладом о строении и функции цитостома у споровиков выступил П. С. С. Гарнэм (Великобритания) — один из наиболее видных английских протозоологов. Он сообщил собранные за последние годы данные, полученные с помощью электронной микроскопии, о наличии цитостома у малярийных плазмодиев, кокцидий, аделей, гемогрегаринов, а также у таких форм, как токсоплазма, саркоцистис и другие, систематическое положение которых до сих пор остается не ясным.

Доклад В. Михайлова (Польша) на заключительном пленарном заседании был посвящен эволюции паразитизма у еугленовых — паразитов веслоногих рачков. Эта своеобразная группа обитает во взрослых рачках, в их личинках и яйцах. Она может быть хорошим примером того, как переход к паразитизму приводит к бурной вспышке видообразования и к прогрессивному развитию всей их жизни в целом. Оба доклада вызвали оживленные прения.

На секции экологии и адаптации паразитических простейших интересным был доклад Э. Р. Нобля (США). Он сообщил о зараженности глубоководных рыб паразитическими простейшими. Им были обнаружены эндопаразитические простейшие, в том числе микроспоридии в желчном пузыре, жгутиконосцы и триходины в желудке рыб. Совершенно не найдены эктопаразиты. Ж. Жадэн (Бельгия) сообщил данные о роли бактерий в экологии паразитических простейших. Установлено, что некоторые из таких простейших могут существовать лишь в присутствии определенных бактерий, которые служат для них пищей и снабжают их веществами, простейшими не синтезируемыми. В отношении некоторых паразитических форм установлено, что они становятся патогенными лишь при наличии определенной бактериальной флоры. Сообщения В. И. Лаптева (СССР), К. Мигала (Польша), Е. А. Нидэма (Великобритания) и А. А. Газимагомедова (СССР) были посвящены экологии различных простейших, паразитирующих у рыб.

До 70 участников конгресса приняли участие в шести заседаниях секции, посвященным паразитическим жгутиконосцам. Из 55 запланированных докладов и сообщений заслушано было 49. Они касались преимущественно паразитов человека — лейшманий, лямблий, трихомонад и трипанозом. Разные стороны патогенеза и культивирования трихомонад осветили Б. М. Хонигберг (США), Ю. Х. Терас с сотрудниками (СССР), И. К. Падченко (СССР), Е. Динер (Польша) и др. Лямблиями были посвящены сообщения М. М. Соколова и Г. Д. Платоновой (СССР), Н. А. Дехкан-Ходжаевой (СССР) и др., вызвавшие оживленные прения. Из сообщений о трипанозах наибольший интерес вызвал доклад С. А. Гоара (Великобритания), в котором была дана характеристика биологических групп трипанозом млекопитающих. Ряд интересных докладов и сообщений касался лейшманий и лейшманиозов разных континентов. Оживленный обмен мнениями вызвали сообщения Р. С. Брэя (Эфиопия), К. А. Юсупова и В. А. Серебрякова (СССР) и Г. А. Нобля (США).

Всего 3 сообщения представили общебиологический интерес. Р. Перес-Рейес (Мексика) доложил об очень интересных по форме трипанозах, найденных в мексиканских лягушках. В. А. Гептнер (СССР) сообщила о 14 видах многожгутиковых жгутиконосцев из кишечника туркменских термитов. Р. Б. Мак-Ги (США) посвятил свое сообщение представителям рода фитомонас, найденным им в растениях Северной Америки.

На пяти заседаниях секции, посвященной преимущественно токсоплазмам, было заслушано около 40 докладов, из которых 11 касались других возбудителей болезней: микроспоридий теплокровных и насекомых, миксоспоридий и т. д.

Работа секции началась обширным докладом И. Хр. Сима (Дания) по морфологическим, серологическим и цитохимическим исследованиям *Toxoplasma gondii*. Доклад Г. Пикарского (ФРГ) был посвящен систематике, морфологии и эпидемиологии *T. gondii*. На основе электронномикроскопических исследований у ряда родов паразитических простейших были установлены общие структуры (коноид и токсонемы), очевидно, связанные с их внутриклеточным паразитизмом; обсуждались пути передачи паразита.

Много внимания было уделено вопросам распространения токсоплазм среди различных групп животных, циркуляции токсоплазм в природе, трансмиссии их другими паразитами хозяина. Как основные факторы, определяющие пути распространения токсоплазм в природе, были названы авирулентность популяций вида и конгенитальный и алиментарный (закрытые) пути передачи заразного начала от донора к реципиенту (И. Г. Галузо). Сообщалось о роли нематод птиц и млекопитающих в передаче токсоплазмоза (Е. М. Хейсин, М. В. Крылов и др.), о заражении токсоплазмами наземных и пресноводных моллюсков и муравьев, давшем положительные результаты (Н. А. Безукладникова), об обследовании диких животных Туркмении на зараженность их токсоплазмами и о выявлении новых видов хозяев (А. С. Бердыев).

Подробно обсуждались данные иммунологических исследований по токсоплазмозам. Сообщение М. Правецкой и др. (Польша) касалось вопросов иммунитета и методов диагностики токсоплазмозов у женщин, страдающих различными недомоганиями. Об антигенной структуре токсоплазм, выявленной методом преципитации в геле, и иммунологических свойствах при выделении от различных видов животных доложили Л. М. Грачева и Л. Т. Чумак, С. И. Коновалова и другие. Очень интересным было сообщение Д. С. Ремингтона (США) об устойчивости мышей, предварительно зараженных внутриклеточным паразитическим простейшим *Besnoitia jellisoni*, к патогенному воздействию других внутриклеточных простейших *Plasmodium berghei* и *Toxoplasma gondii*, а также к внутриклеточным бактериям и вирусу Mengo. Исследования, проведенные докладчиком, говорят в пользу существования общего механизма иммунитета в случаях внутриклеточных инвазий.

Большая серия докладов касалась вопросов развития токсоплазм, вызываемых ими патологических изменений в организме хозяина и культивирования их на тканевых культурах.

Подробная схема патогенеза токсоплазмоза в случаях острого и хронического течения заболевания была представлена Е. А. Шевкуновой. Дж. К. Беверли и Л. Генри (Великобритания) рассказали об экспериментально полученных токсоплазменных миокардите и миозите у мышей. Л. А. Высокова и В. М. Федосеенко доложили об электронномикроскопическом исследовании развития *T. gondii* в лейкоцитарных клетках. Сравнительное изучение размножения *T. gondii* и *Besnoitia jellisoni* в культурах клеток, проведенное Ж. М. Доби (Франция) и Г. Т. Акиншиной (СССР), показало, что при наличии большого сходства между формами паразитов имеются заметные отличия у внутриклеточных форм токсоплазм и бесноитий, кроме того, у них наблюдаются различия в локализации внутри клетки хозяина. Патологистологические исследования цикла развития токсоплазм в организме экспериментально зараженных животных выявили 2 типа делений этих простейших — бинарное и шизогонии (А. М. Бугаев и В. Ф. Новинский). О развитии авирулентных форм *T. gondii* на культурах тканей куриных эмбрионов без цитопатогенного действия на культуральные клетки было доложено в сообщении И. Г. Галузо и др. А. К. Йыгисте и Ю. М. Ухов отметили различие во взаимоотношениях эмбрионов кур и токсоплазм в зависимости от вирулентности токсоплазм и от стадии развития зародыша. М. А. Савина говорила о методах поддержания маловирулентных штаммов токсоплазм при различных условиях пассирования и об отрицательном воздействии на такие штаммы метода быстрых пассажей.

Не менее интересными были сообщения и по другим возбудителям болезней. Заслуживающим внимания и в первую очередь медаков был доклад А. И. Витинг о возможности возникновения у человека тяжелого хронического заболевания центральной нервной системы — рассеянного склероза при развитии в цитоплазме клеток мозга микроспоридии *Encerphalitozoon*. Н. В. Лаппа доложила о методике раннего выявления микроспоридиоза у насекомых на основе применения гематологического анализа. Использование этой методики в практике борьбы с вредителями лесного хозяйства дало возможность отменить нерациональные обработки инсектицидами без ущерба для насаждений. Анализ условий распространения микроспоридий (доклад З. С. Донец) выявил зависимость распространения простейших от способа питания рыб и строения и размеров спор микроспоридий, обеспечивающих их различную плавучесть. Два доклада С. Н. Никольского и А. И. Щетинина касались первого в СССР обнаружения у свиней *Pneumocystis carinii* — возбудителя пневмоцистозной шевмонии и эпизоотической природы заболевания. На заседаниях двух других секций паразитических простейших были представлены доклады, касающиеся пироплазмид, инфузorios и споровиков.

К сожалению, нет возможности назвать все состоявшиеся доклады и многие интересные сообщения оставлены нами без внимания.

О. Н. Бауер и И. В. Иссу